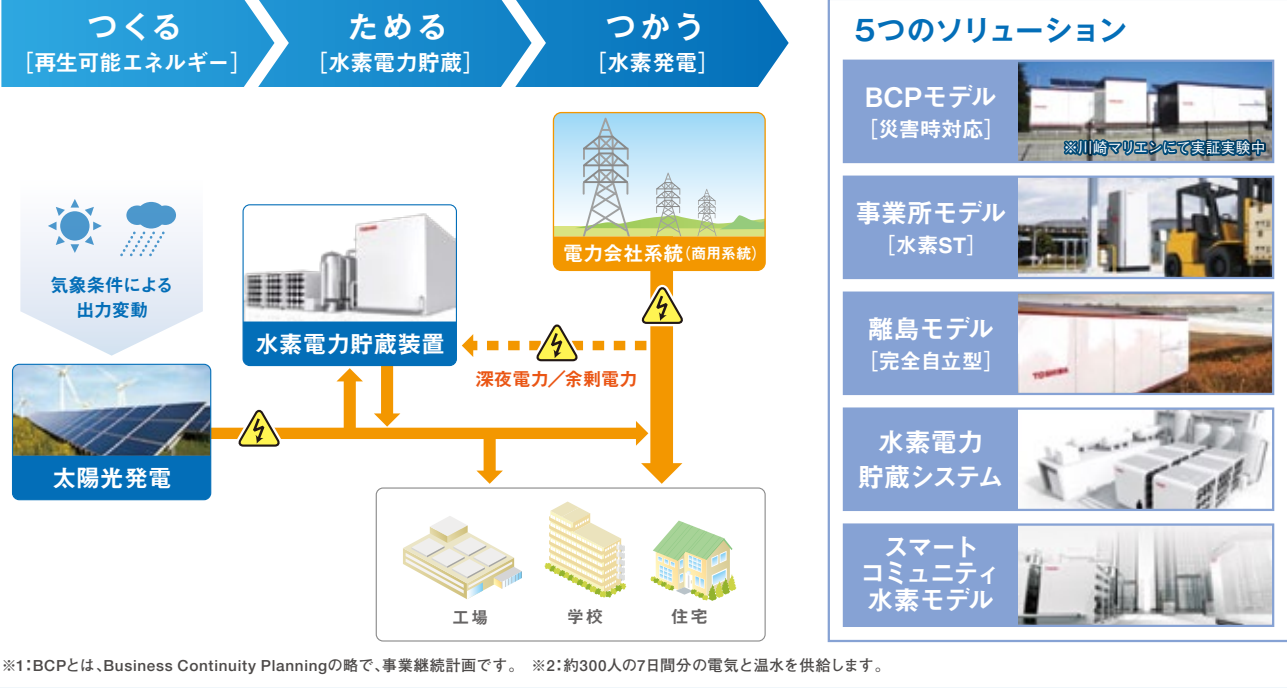


東芝の水素ソリューション — 再エネ水素による新しい社会の実現 —

東芝は水素を「つくる」「ためる」「つかう」、それぞれの製品・技術の開発に取り組んできました。この取り組みのひとつが「水素地産地消型ソリューション」で、太陽光で発電した電力を水素に変えて貯蔵、安定供給する自立型エネルギー供給システムです。中でもBCP※1モデルとして開発した「H₂O₁e™」は、平常時の水素EMS (Energy Management System) 機能に加え、災害時にライフラインが寸断した場合でも、貯めた水素だけで電気と温水を長期※2に渡り、自立的に供給します。東芝は今後も、グループ内の幅広い事業領域における技術を融合させ、CO₂を低減する再エネ水素によるエネルギーマネジメントを展開していきます。



太陽光発電システムの導入における助成制度

固定価格買取制度※ (2012年7月1日から導入)

発電した電力を電力会社に一定の期間・価格で買い取ってもらうことが可能です。
平成27年度買取価格(平成27年7月1日以降適用):
27円/kWh(税抜。10kW以上の場合)。買取期間20年間。

最新の情報は経済産業省資源エネルギー庁の
ホームページをご確認ください。
※固定価格買取制度

▶ http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kaitori/index.html



31億円 平成26年度補正予算「独立型再生可能エネルギー発電システム等対策費補助金」(民間事業者枠)

自家消費型太陽光発電システム等の導入に対して、最大1億円までの補助金(補助対象経費1/3以内)の公募が開始しております。

詳細は一般社団法人 新エネルギー導入促進協議会のホームページをご確認ください。
▶ <http://www.nepc.or.jp/>

安全に関するご注意

- ご使用の前に「取扱説明書」等をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 本資料の掲載内容は、技術の進歩等により予告無しに変更されることがあります。
- 本資料に掲載されているシステム又は機器は、一般の電力・産業用の太陽光発電システムとして使用されることを意図しています。特別に高い品質・信頼性が要求され、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼすおそれのあることこれらのシステムを使用すること(以下、「特定用途」という)は意図されていませんし、また保証もされていません。本資料に掲載されているシステムを当該特定用途に使用することはおお客様の責任でなされることとなります。
- 本資料に掲載している技術情報は、システム又は機器の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社及び第三者の知的財産権その他の権利に対する保証又は実施権の許諾を行うものではありません。
- 本資料に掲載されているシステム又は機器は、外国為替および外国貿易法により、輸出又は海外への提供が規制されているものがあります。
- 本資料に掲載されているシステム又は機器には、米国輸出管理規制の規制を受ける製品が含まれており、輸出先によっては米国政府の許可が必要です。
- 本資料に掲載されているシステム又は機器の使用又は使用不能により生じる付随的な損害(事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失又はその他の金銭的損失を含むがこれらに限定されない)に関して当社は一切の責任を負いません。
- 本資料に掲載されているシステム又は機器を国内外の法令、規制および命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。

TOSHIBA

株式会社 東芝

社会インフラシステム社
太陽光発電システム推進部

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

東芝産業用太陽光発電システム ご相談センター

TEL 03-6701-5878 (通話料: 有料)

(受付時間 平日9:00~17:00 ※土日祝日、年末年始を除く)

お問い合わせは下記まで

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

産業用太陽光発電システム

拓げ続ける、ソーラーソリューションの可能性。

ここから始まる、豊かな未来。 東芝の太陽光発電がお応えします。

東芝グループ総合力を結集し最適なシステムをワンストップでお届けします。

東芝の強み

優れた技術力・ エンジニアリング力

- 高圧、特別高圧設備など
高度な技術力を要する製品選定
- 豊富な経験に
裏付けられた製品調達
- 地盤状況に合わせた工法選択
- 施工手順標準化による
工事コスト削減、工期短縮
- 高効率モジュール、高効率パワー
コンディショナ(PCS)による
発電ロス低減

高品質・ 信頼性 | メガソーラー 施工シェア No.1^{※1}

- 1984年からの豊富な経験
1,000カ所以上の納入実績^{※2}
- 長期間の安定発電に備えた
長期出力保証と品質保証^{※3}
- 金融機関の融資に際して
信頼が高い東芝のEPC^{※4}、
太陽電池モジュール

ワンストップ ソリューション

- 太陽光発電システム、
クラウド型遠隔監視システム、
スマートコミュニティを含めた
ソリューションを総合提案
- 導入のご相談から、運用・
メンテナンスまでのトータル サポート
- 発電所の安心を支える
O&Mサービス^{※5}を提供
- 自家消費型太陽光発電システムの
構築やエネルギーサービス事業も推進

メガソーラーから小規模システムまで
1,000カ所以上の納入実績



たはらソーラー・ウインド共同事業様
たはらソーラー・ウインド発電所
(50MW)



東京電力株式会社様
浮島太陽光発電所
(7MW)



三井不動産株式会社様
三井アウトレットパーク木更津
(600kW)

詳しくはP16~19へ

※1: 国内電力会社様向け運用・PCS容量ベース (2015年7月現在。当社調べ。) ※2: メガソーラーから小規模システムまで規模を問わず納入。(2015年7月現在。当社調べ。)
※3: 太陽電池モジュール: 製品保証2年間、出力保証10年間。保証内容・条件等の詳細については、取扱店・販売代理店にお問い合わせください。
※4: EPCとは、Engineering Procurement and Constructionの略で設計・調達・工事をまとめて請け負うことです。

※5: O&Mとは、Operation & Maintenanceの略です。

ご相談からメンテナンスまで お客さまのエネルギー戦略をトータル サポート



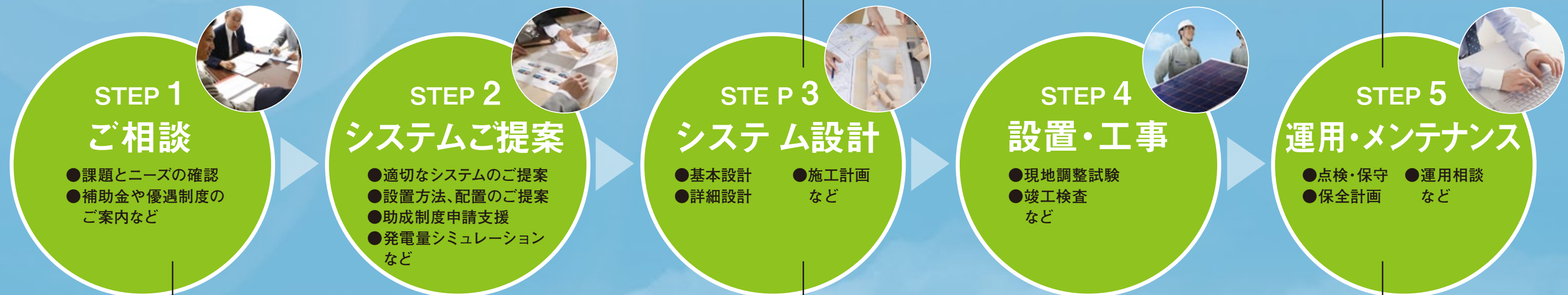
東芝は、お客さまのエネルギー課題に寄り添いながら、
きめ細かく対応いたします。
設置場所や発電量、コストなどあらゆる面で
適切な太陽光発電システムをカタチにしていきます。
お気軽にご相談ください。



高変換効率、高出力／高品質
を追求した太陽電池モジュール
をニーズに合わせてご用意
詳しくは **P10**へ



クラウドを活用した
遠隔監視システムなど、稼働状況の見える
化もサポート
詳しくは **P14**へ



自家消費型太陽光発電システムの構築のほか、新たに
グリッドパリティ・キットの提供やエネルギーサービス
事業もスタート
詳しくは **P7～P9**へ



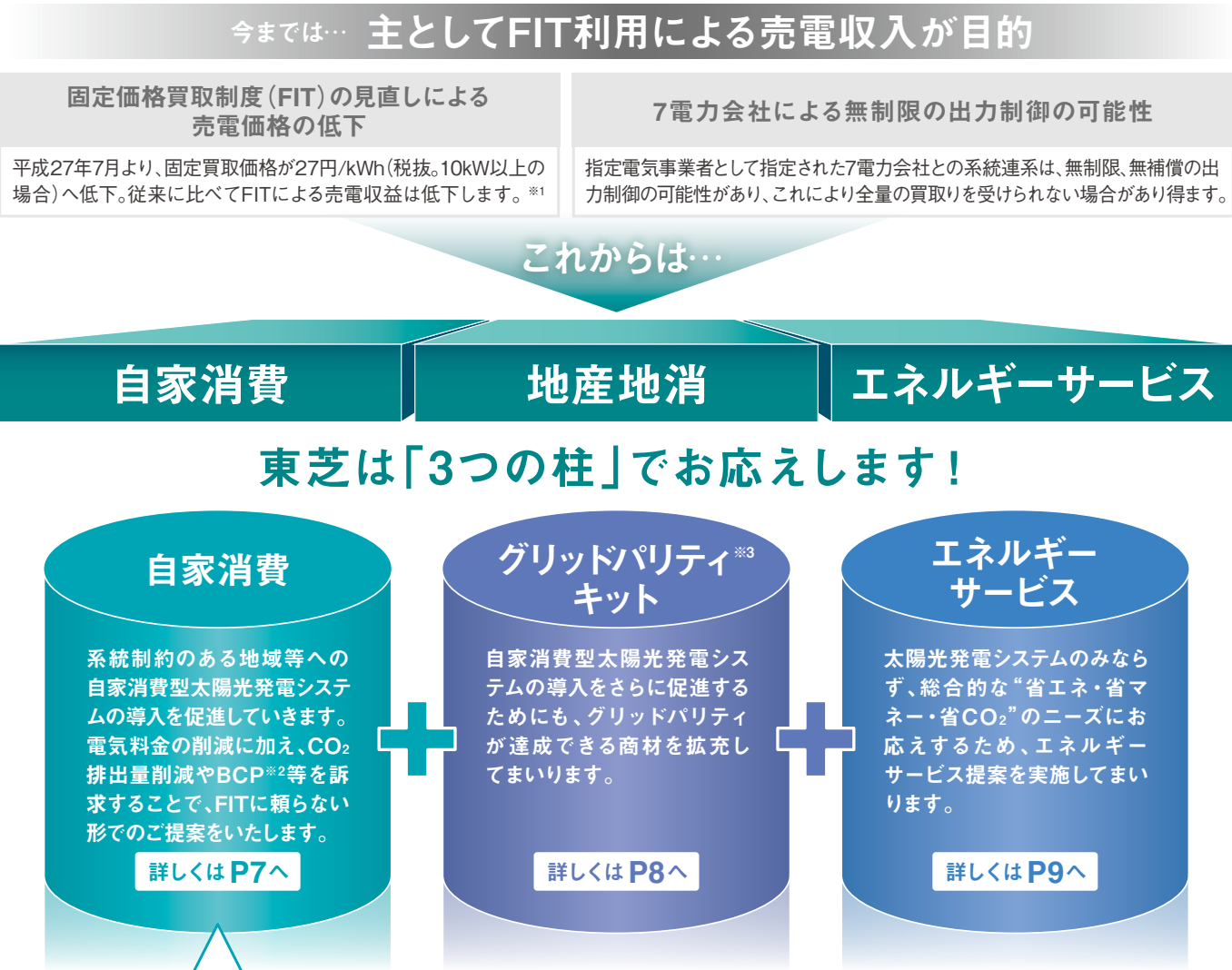
100kWから750kWまで、電力変換効率が
業界トップクラス※のパワーコンディショナをご提供
詳しくは **P12**へ
※2015年7月現在。当社調べ。



太陽光発電の監視・保守点検
東芝O&Mサービス
Solaしつじ™
ニーズで選べる豊富なメニュー
受変電設備も含めて発電所を
トータルでサポート
詳しくは **P15**へ

太陽光発電システムを取り巻く、 環境変化に対応したい

東芝におまかせください！新たな時代にマッチしたソリューションを
他に先駆けて推進していきます。



自家消費型太陽光発電システムを導入することで、各種法令や条例にも対応できます。

エネルギーの使用の合理化等に関する法律(省エネ法)

改正省エネ法の施行により、平成27年度報告分(平成26年度実績分)か
ら、新たに「電気需要平準化評価原単位」が策定されました。

自家消費型太陽光発電システムは、この電気需要平準化時間帯に
発電するシステムであることから、今後、改正省エネ法における「電気需
要平準化評価原単位」の低減に大きく寄与することが期待できます。

省エネ法の詳細は経済産業省資源エネルギー庁のホームページをご確認ください。
▶ http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saving/summary/

東京都 総量削減義務と排出量取引制度

東京都は気候変動対策として、温室効果ガスの総量削減を義務化する制度を
2010年度より「大規模事業所への温室効果ガス排出総量削減義務と排出量
取引制度(通称「総量削減義務と排出量取引制度」)」として開始しました。

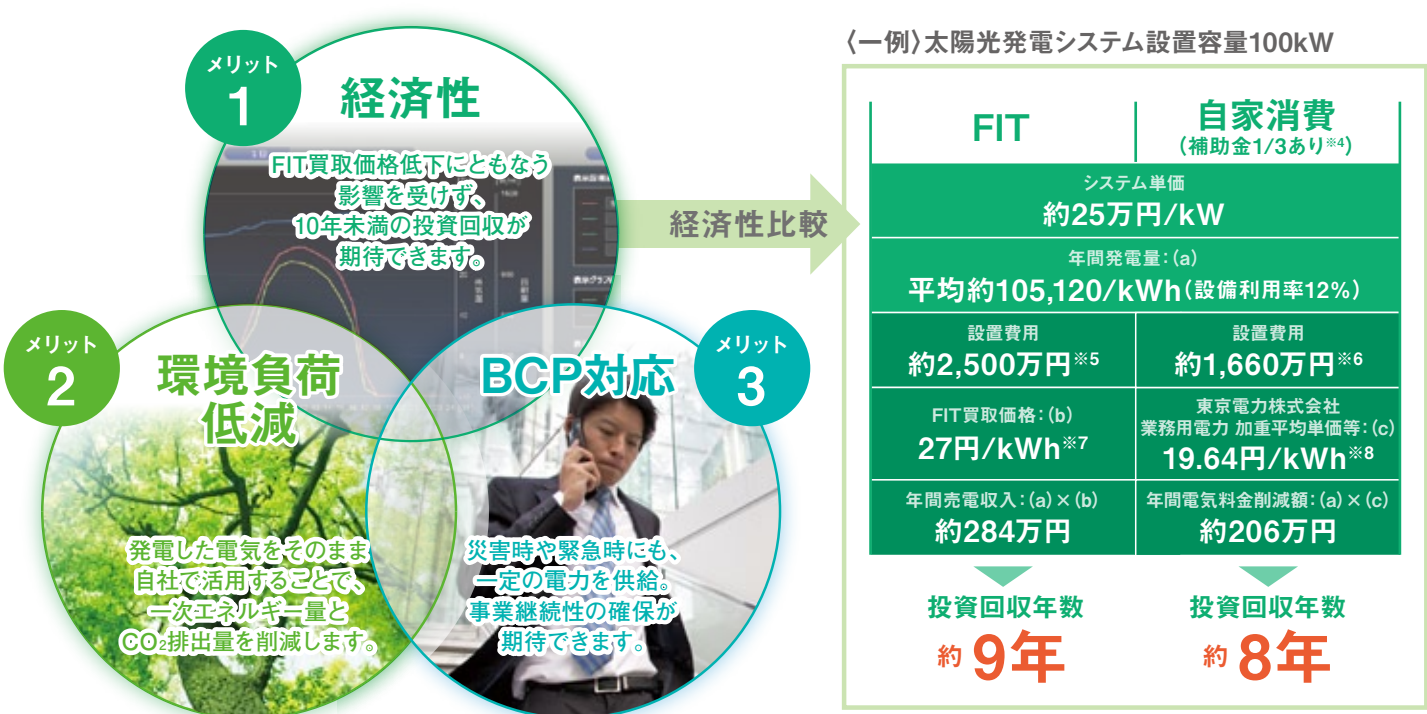
自家消費型太陽光発電システムはCO₂排出量削減が可能のため、「総量削
減義務と排出量取引制度」に対して大きく寄与することが期待できます。

東京都 総量削減義務と排出量取引制度の詳細は、東京都環境局のホームページをご確認ください。
▶ http://www.kankyo.metro.tokyo.jp/climate/large_scale/index.html

※1:平成27年度買取価格(平成27年7月1日以降適用):27円/kWh(税抜、10kW以上の場合)。買取期間20年。平成26年度買取価格:32円/kWh(税抜)、平成27年4
月1日～6月30日:29円/kWh(税抜、10kW以上の場合)。買取期間20年。 ※2:BCPとは、Business Continuity Planningの略で、事業継続計画です。 ※3:グリッド
パリティ:太陽光発電などの再生可能エネルギーの発電コストが、通常の系統電力のコストと同等となること。

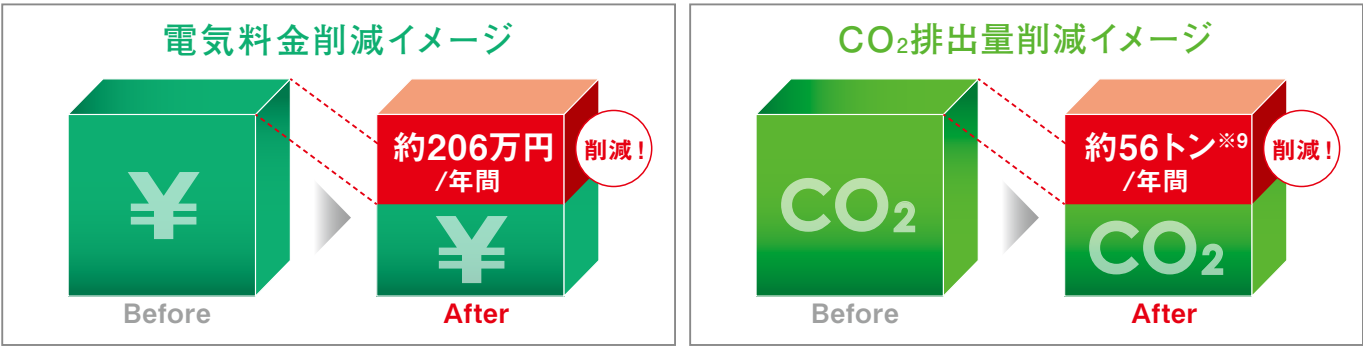
系統接続制限やFIT見直しに対応する、 自家消費型太陽光発電システムを導入したい

高い経済性はもちろん、企業価値向上にもつながる
自家消費型太陽光発電システムをご提案いたします。



▼自家消費型太陽光発電システム導入効果例

諸条件:太陽光発電システム設置容量:100kW・年間発電量:105,120kWh/年(設
備利用率12%)・電気料金:東京電力株式会社 業務用電力(平成26年4月1日実施)



※4 導入における助成制度 平成26年度補正予算「独立型再生可能エネルギー発電システム等対策費補助金」
10kW以上の自家消費型太陽光発電システム等を導入する民間事業者等に対し、経費の1/3が補助されます。
補助金交付の要件その他詳細は一般社団法人 新エネルギー導入促進協議会のホームページをご確認ください。 ▶ <http://www.nepc.or.jp/>

お気軽にお問い合わせください 東芝では、自家消費型太陽光発電システムの導入にあたり、
シミュレーションツールの提供など各種サポートを行っています。

※5:太陽光モジュール枚数:250W×400枚を基にパワーコンディショナ、折板屋根用金具、その他機器、設計、施工、その他諸経費などを含んだ概算となります。太陽光モジュールの設置
場所など諸条件により設置費用は異なります。 ※6:※5に基づいて算定した設置費用について、3分の1の補助金の交付を受けたと想定して、これを減じたもの。 ※7:平成27年度買取
価格(平成27年7月1日以降適用) ※8:東京電力株式会社「業務用電力」夏季・その他季の電力量料金加重平均単価に、再生可能エネルギー発電促進賦課金(平成27年度告示単価)と平
成27年5月分の燃料調整単価(高圧)を加算したもの。(2015年7月現在、当社調べ。) ※9:東京電力株式会社2013年度CO₂排出原単位0.530kg-CO₂/kWh(実排出原単位)より算出。

太陽光発電システムを リーズナブルに導入したい

低コスト設置が魅力の折板屋根向けに、必要アイテムをキット化。
グリッドパリティを見据えた太陽光発電システムの導入をサポートします。

3つの東芝製品を組み合わせた「グリッドパリティ・キット」

①太陽電池モジュール

②ハゼ式折板屋根用金具

③パワーコンディショナ

- 特長 1

設計の省力化

組み合わせが確認されたキットで、エンジニアリングの負担を軽減します。
- 特長 2

品質の向上

東芝で品質を確認した機器の組み合わせにより、品質レベルの向上に貢献します。
- 特長 3

調達の効率化

ワンストップ購入による効率的な調達業務を支援します。

①太陽電池モジュール

バリューモデル

詳細は本カタログP10をご参照ください

②ハゼ式折板屋根用金具

▶優れた施工性

●ラック不要

●垂直方向の締結作業

●ボルト1本/皿ばね付ナット

▶パネルと組み合わせた強度計算

▶広い設置範囲

●設置高さ約30mまで設置可能※1

●塩害対応で海岸から300m以上の場所に設置可能※2

※1: 基準風速:34m/sec、地表粗度区分:Ⅲ、傾斜角:10°

※2: 300m未満の地域に設置する場合は別途ご相談ください。

③パワーコンディショナ

用途に適した配置パターンをご提案いたします。

分散配置イメージ

パワーコンディショナ(〜30kW)を壁面設置

設置容量

〜200kW

パワーコンディショナ

〜30kWクラス 複数台

設置スペース

小型のパワーコンディショナを建屋壁面に設置

設置条件

パワーコンディショナ毎に個別に発電するので影の影響を受け難い

配線作業

DC配線数が多い

パワーコンディショナ後にAC集電

運用

パワーコンディショナのメンテナンス台数が多い/パワーコンディショナの故障発生時の発電量低下が少ない

集中配置イメージ

パワーコンディショナ(100〜500kW)を自立型設置

設置容量

100kW〜2MW

パワーコンディショナ

100〜500kWクラス

設置スペース

大型のパワーコンディショナを自立設置

設置条件

1台のパワーコンディショナで発電するので影の影響を受け易い

配線作業

DC配線数が少ない

パワーコンディショナ前にDC集電

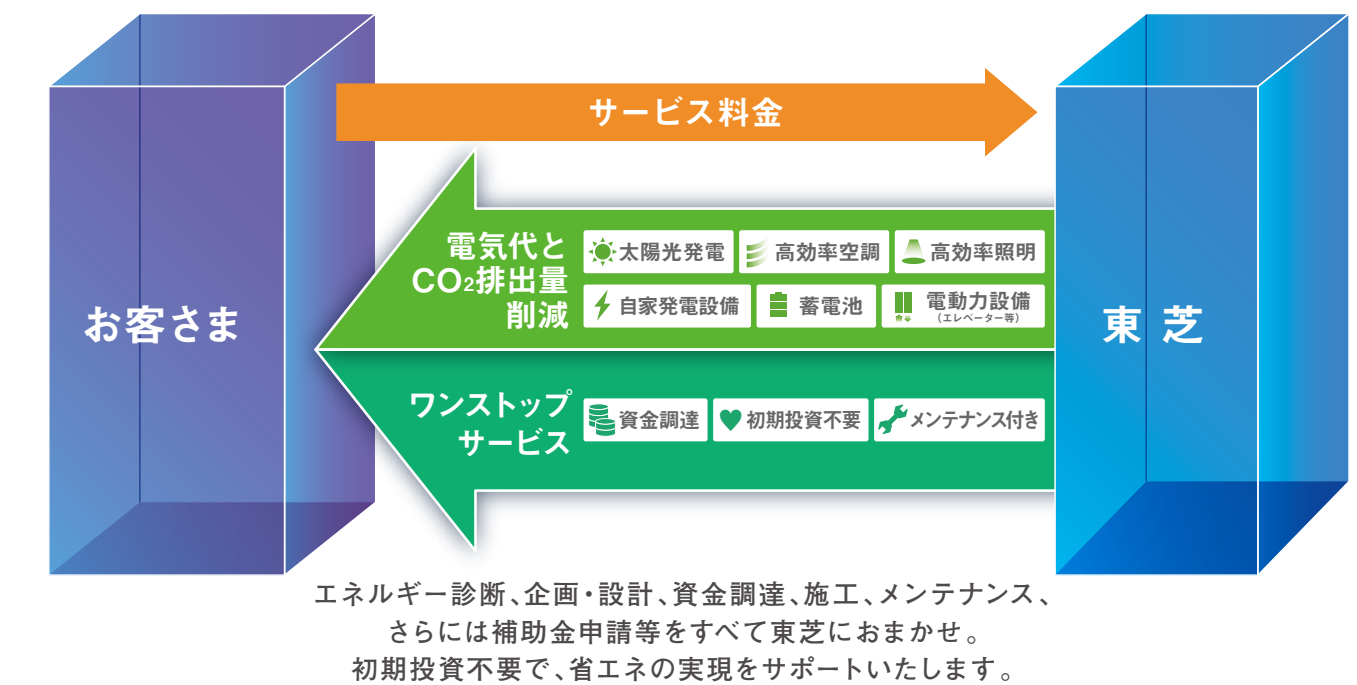
運用

パワーコンディショナのメンテナンス台数が少ない/パワーコンディショナの故障発生時の発電量低下が多い

省エネ設備を初期投資無く導入し、 電気代とCO₂排出量を削減したい

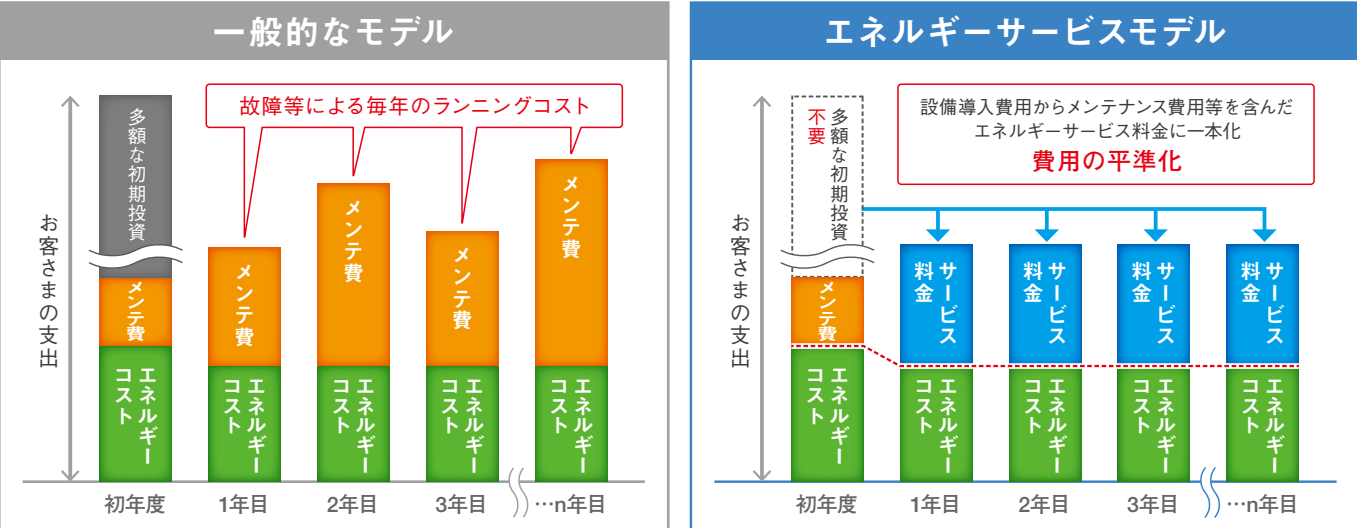
東芝が **エネルギーサービス** 事業をスタート。
太陽光発電システムだけでなく、省エネに関わる全ての設備を東芝が設置、運用し、
省エネ・省マネー・省CO₂をフルサポートします。

- 初期投資不要
- 費用の平準化
- ワンストップサービス



エネルギー診断、企画・設計、資金調達、施工、メンテナンス、さらには補助金申請等をすべて東芝におまかせ。初期投資不要で、省エネの実現をサポートいたします。

▼省エネ設備を導入してエネルギーコストを削減する時の一般的なモデルと、エネルギーサービスモデルとの比較(イメージ) 初期投資およびメンテナンス費用等を平準化できます。



※エネルギーコストは、電気・ガス・油などを含みます。

太陽電池モジュールは、高品質かつニーズに合ったものを選びたい

パフォーマンスモデル

省スペースで
パワフルに発電するなら



単結晶 265W太陽電池モジュール

項目	仕様
機械的特性	
外形寸法(長さ×幅×厚さ)	1650mm×990mm×40mm
質量	18.7kg
セル種類	単結晶シリコン
使用条件	
最大システム電圧	1000V
モジュール動作温度	-40℃～+85℃
周囲温度	-20℃～+40℃
最大過電流保護定格	15A
最大耐荷重定格(静圧)	正圧:5400Pa(前面クランプ止め※1、または8カ所ネジ止め) 2400Pa(前面クランプ止め※1、または4カ所ネジ止め) 負圧:2400Pa(前面クランプ止め※1、4カ所、または8カ所ネジ止め)
出力特性	
公称最大出力:Pmp	265W※2
公称最大変換効率:η	16.2%※2
公称最大出力公差	公称最大出力の±3%※2※3
電気的特性	
公称開放電圧:Voc	39.1V※4
公称最大出力電圧:Vmp	31.5V※4
公称短絡電流:Isc	8.90A※4
公称最大出力電流:Imp	8.42A※4

バリューモデル

省コストで
たっぷり発電するなら



多結晶 255W太陽電池モジュール

項目	仕様
機械的特性	
外形寸法(長さ×幅×厚さ)	1650mm×991mm×40mm
質量	18.5kg
セル種類	多結晶シリコン
使用条件	
最大システム電圧	1000V
モジュール動作温度	-40℃～+85℃
周囲温度	-20℃～+40℃
最大過電流保護定格	15A
最大耐荷重定格(静圧)	正圧:5400Pa(前面クランプ止め※1、または8カ所ネジ止め) 2400Pa(前面クランプ止め※1、または4カ所ネジ止め) 負圧:2400Pa(前面クランプ止め※1、4カ所、または8カ所ネジ止め)
出力特性	
公称最大出力:Pmp	255W※2
公称最大変換効率:η	15.5%※2
公称最大出力公差	公称最大出力の±3%※2※3
電気的特性	
公称開放電圧:Voc	37.82V※4
公称最大出力電圧:Vmp	30.29V※4
公称短絡電流:Isc	8.98A※4
公称最大出力電流:Imp	8.42A※4

東芝は、高変換効率、高出力／高品質を追求した
2つのタイプの太陽電池モジュールでお応えします。

モジュール設置イメージ

メガソーラーからミドルソーラー、小規模ソーラーまで。施設や用途に合わせた
効率の良い太陽光発電システムを提案します。ぜひご相談ください。

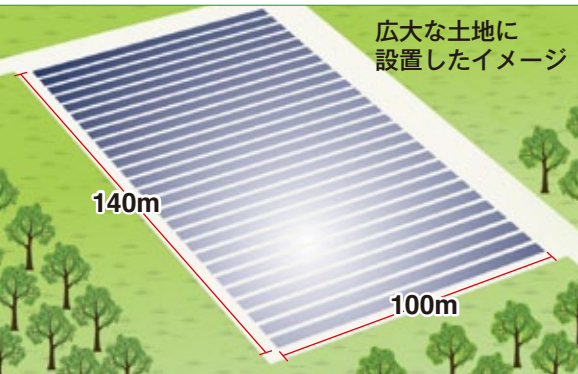
メガソーラー システム

システム容量
1MW
以上

太陽光発電所から、工場・施設等の
使用電力の多くをまかなう自家発電シ
ステムまで。広大な土地を利用します。

面積	発電量※5	CO ₂ 排出削減量※6
約 14,000 m ²	約 1,000 MWh/年	約 570 t/年

モジュール枚数:255W×3,934枚



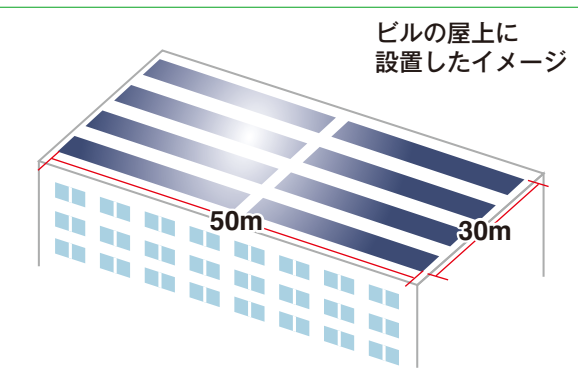
ミドルソーラー システム

システム容量
100kW
以上

停電時でも事業継続を可能とする発電
システムや売電用システムなど。工場や
施設の屋上や敷地内を利用します。

面積	発電量※5	CO ₂ 排出削減量※6
約 1,500 m ²	約 100 MWh/年	約 57 t/年

モジュール枚数:255W×406枚



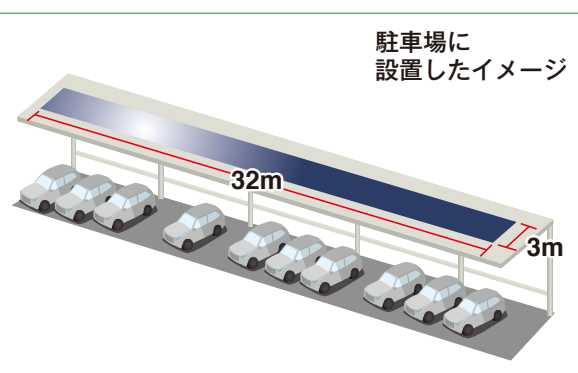
小規模ソーラー システム

システム容量
10kW
以上

土地の有効活用で効率良く発電。施設
内の遊休地やマンションの屋根、駐輪
場などの小規模スペースを利用します。

面積	発電量※5	CO ₂ 排出削減量※6
約 96 m ²	約 11 MWh/年	約 6 t/年

モジュール枚数:255W×48枚



※1:前面クランプ止めの場合は、取り付け許容範囲があります。許容範囲内に収まるよう、設計ください。許容範囲は取扱説明書をご確認ください。 ※2:この太陽電池モジュールの基準状態(STC:Standard Test Condition モジュール温度25℃、AM1.5、全天日射基準太陽光放射照度1000W/m²)における公称値です。 ※3:最大出力保証の保証値は、公称最大出力公差の下限を基点とし出力低下分を減じた値とします。 ※4:この太陽電池モジュールの基準状態(STC:Standard Test Condition モジュール温度25℃、AM1.5、全天日射基準太陽光放射照度1000W/m²)における参考値です。

※5:発電量はJIS C8907(太陽光発電システムの発電電力量推定方法)によるものです。
※6:CO₂排出削減量は、発電電力量1kWhあたり、0.570kg-CO₂/kWh(出典:電気事業連合会2014年報告[調整後CO₂排出係数])を使用し、平均稼働時間(約1,051時間/年)にて算出しております。

電力変換効率の高い パワーコンディショナを選びたい

使える電氣量にぐんと差がつく。それが
東芝の産業用パワーコンディショナです。
多彩なラインナップで幅広い組み合わ
せをご用意。あらゆるシステムに柔軟に
対応します。

電力変換効率^{※1}
750kW
タイプ
の場合
98.6%

※1 定格電圧50%出力時(実測値)。設置場所等の諸条件により数値が変わることがあります。

東芝は、電力変換効率が業界トップクラス^{※2}のパワーコンディショナを
用途に合わせた組み合わせでお届けします。



PVL-L0750E

業界トップクラス！^{※2}
電力変換効率の追求

独自の新回路方式等によって
電力損失を抑制。
発電した電力をロスなく
施設や工場で使える電氣に変換。

※2 2015年7月現在。当社調べ。

朝夕や曇りの日も
高変換効率キープ

低出力時でも高効率。
だから、日照量に左右されず
たっぷりの電氣が期待できます。
年間発電量も大きく差がつきます。


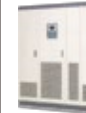



スリムな
省スペース設計

設置に必要な床面積は
250kWの場合でわずか1㎡。
前面保守構造による
省スペース設計。

定格出力別に幅広いタイプをご用意。組み合わせれば、あらゆるシステムに対応できます。

Type		 PVF-T0100	 PVF-L0100	 PVF-T0100-S	 PVF-T0100R	 PVL-L0175	 PVF-T0250	 PVL-L0250	 PVL-L0490	 PVL-L0500
絶縁方式		商用周波絶縁 トランス方式	トランスレス方式	商用周波絶縁 トランス方式	商用周波絶縁 トランス方式	トランスレス方式	商用周波絶縁 トランス方式	トランスレス方式	トランスレス方式	トランスレス方式
電氣仕様	定格出力	100kW	100kW	100kW	100kW	175kW	250kW	250kW	490kW	500kW
	定格入力電圧	DC350V	DC350V	DC350V	DC350V	DC350V	DC350V	DC350V	DC350V	DC350V
	運転入力電圧範囲	DC310～600V	DC310～600V	DC310～600V	DC310～600V	DC310～600V	DC310～600V	DC310～600V	DC310～600V	DC310～600V
	最大電力追従制御範囲	DC320～550V	DC320～550V	DC320～550V	DC320～550V	DC320～550V	DC320～550V	DC320～550V	DC320～550V	DC320～550V
	定格出力電圧	AC210V	AC210V	AC210V	AC210V	AC210V	AC415V/AC440V	AC210V	AC210V	AC210V
	電氣方式	三相3線式	三相3線式	三相3線式	三相3線式	三相3線式	三相3線式	三相3線式	三相3線式	三相3線式
	交流出力電流歪率	総合電流歪率:5%以下 各次調波電流歪率:3%以下	総合電流歪率:5%以下 各次調波電流歪率:3%以下	総合電流歪率:5%以下 各次調波電流歪率:3%以下	総合電流歪率:5%以下 各次調波電流歪率:3%以下	総合電流歪率:5%以下 各次調波電流歪率:3%以下	総合電流歪率:5%以下 各次調波電流歪率:3%以下	総合電流歪率:5%以下 各次調波電流歪率:3%以下	総合電流歪率:5%以下 各次調波電流歪率:3%以下	総合電流歪率:5%以下 各次調波電流歪率:3%以下
	最大変換効率	96.2%	97.3%	95.7%	96.2%	97.4%	96.2%	97.4%	97.7%	97.7%
盤構造	冷却方式	自然冷却方式	自然冷却方式	自然冷却方式	自然冷却方式	強制冷却方式	強制冷却方式	強制冷却方式	強制冷却方式	強制冷却方式
	概略質量	900kg	700kg	1250kg	1000kg	850kg	1600kg	850kg	1300kg	1300kg
	寸法(W×D×H mm)	800W×1000D×1950H (チャンネルベース含む)	800W×1000D×1950H (チャンネルベース含む)	1620W×1000D×1950H (自立運転盤を含む)	1000W×1000D×2445H (屋根:1125×1125)	1200W×730D×1950H (チャンネルベース含む)	1000W×1050D×2050H (チャンネルベース含む)	1200W×730D×1950H (チャンネルベース含む)	1900W×730D×1950H (チャンネルベース含む)	1900W×730D×1950H (チャンネルベース含む)

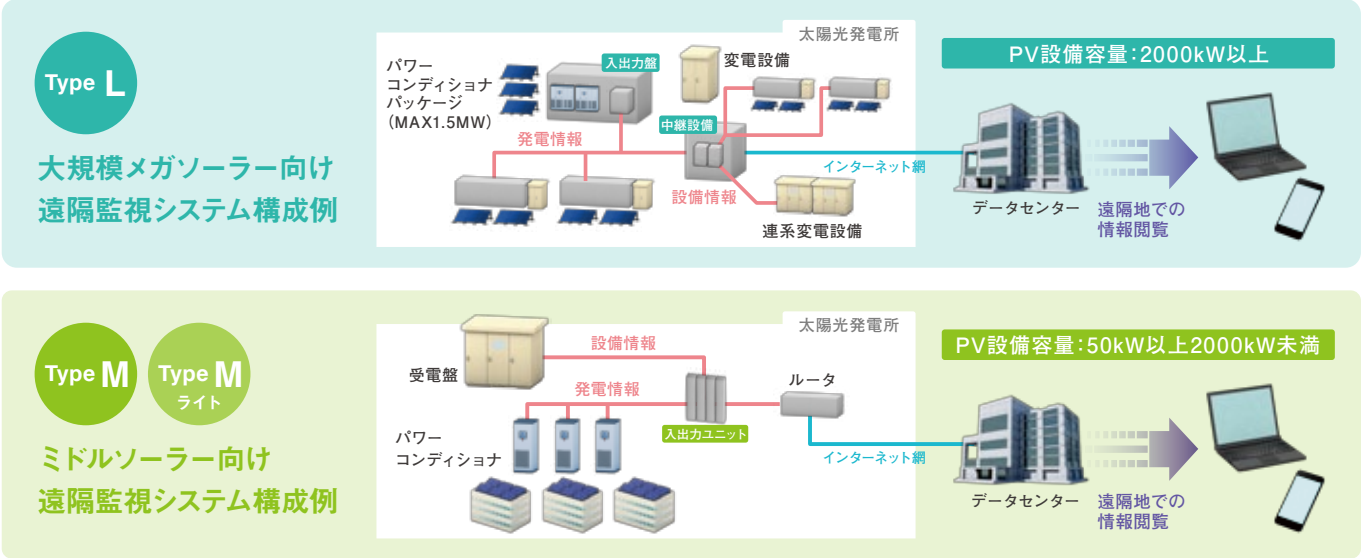
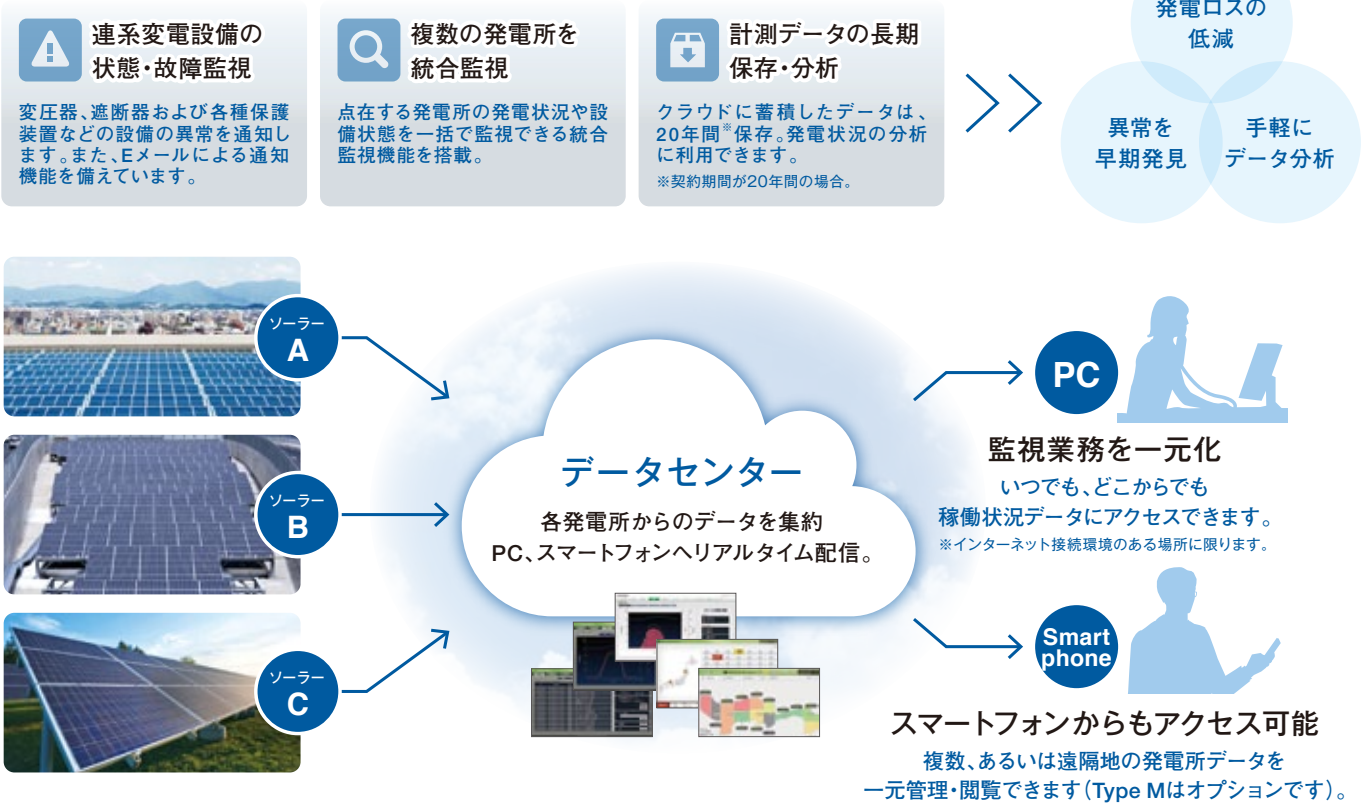
最大電圧
DC1000Vタイプも
ラインナップ

Type		PVG-L0250		PVL-L0500E (J)		PVL-L0630E (J)		PVL-L0665E		PVL-L0750E	
交流出力	定格出力	250kW		500kW		630kW		665kW		750kW	
	定格周波数	50Hz／60Hz		50Hz／60Hz		50Hz／60Hz		50Hz／60Hz		50Hz／60Hz	
	相数	三相3線式		三相3線式		三相3線式		三相3線式		三相3線式	
	最大変換効率	97.9%		98.6%		98.6%		98.6%			
盤構造	冷却方式	強制冷却方式		強制冷却方式		強制冷却方式		強制冷却方式		強制冷却方式	
	概略質量	1000kg		1300kg		1300kg		1300kg		1300kg	
	寸法 (W×D×H mm)	1200W×950D×1950H (チャンネルベース含む)		1900W×730D×1950H (チャンネルベース含む)		1900W×730D×1950H (チャンネルベース含む)		1900W×730D×1950H (チャンネルベース含む)		1900W×730D×1950H (チャンネルベース含む)	

稼働状況を リアルタイムに見守りたい


東芝は、メガソーラー／ミドルソーラーの発電量や稼働状況をクラウド経由で24時間見える化します。

クラウド型遠隔監視システム



故障やトラブルの早期発見・復旧対応で 24時間365日の安心を実現したい

東芝のO&Mサービス「SolaしつじTM」が、豊富なメニューで太陽光発電所の安心をトータルサポート。



安心1
お客さまのニーズに合わせた多彩なメニューをご用意

安心2
受変電設備も含めてトータルサポートでサービス提供

安心3
24時間365日監視体制、全国オンサイトサポート体制
※お申込みいただくサービスパックメニューにより異なります。

サービスパックメニュー

24時間見守る。いざという時の修理もおまかせ。ニーズで選べる豊富なメニューをご用意しています。

見守りパック
遠く離れた発電所をお客さまにかわって見守ります！

- 遠隔監視サービス^{※1}(発電量モニタリング)
- 年次レポートサービス

発電量モニタリング

レポートサービス

駆けつけパック
何かあれば、すぐに駆けつけます！

- 遠隔監視サービス(アラート監視)
- オンサイトサービス(現場駆けつけ)
- 年次レポートサービス

アラート監視

現場駆けつけ

レポートサービス

検査パック
定期検査により、安定した発電品質をご支援します！

- 遠隔監視サービス(発電量モニタリング、アラート監視)
- オンサイトサービス(現場駆けつけ、定期検査)
- 年次レポートサービス

発電量モニタリング

アラート監視

現場駆けつけ

レポートサービス

定期検査

点検パック
さらに、法定点検までご提供します！

- 遠隔監視サービス(発電量モニタリング、アラート監視)
- オンサイトサービス(現場駆けつけ、定期点検、巡視点検)
- 年次レポートサービス

発電量モニタリング

アラート監視

現場駆けつけ

レポートサービス

定期点検

巡視点検

おこのみパック
太陽光発電所の運用・管理に関わる業務をおこのみに応じてサービス内容をカスタマイズいたします。

- 遠隔監視サービス(発電量モニタリング、アラート監視)
- オンサイトサービス(現場駆けつけ)
- 年次レポートサービス

- 管理業務(点検・修理等の計画立案・手配・報告)
- 点検業務(巡視点検、定期点検、定期検査)
- 修理業務(定期部品交換、修理・二次対応)

発電量モニタリング

アラート監視

現場駆けつけ

レポートサービス

定期検査

定期点検

巡視点検

計画立案・手配・報告

予備品管理

機器構成管理

修理・二次対応

定期部品交換

点検の種類について^{※2}
①定期検査▶太陽光発電設備の性能測定を行い、発電設備の品質保持をサポートします。
②巡視点検・定期点検▶保安規程に基づく、太陽光発電設備および受変電設備の点検を行います。

※サービスの具体的な内容・前提条件については別途ご相談ください。
※1 発電量監視が可能な監視システムおよびインターネット回線が必要になります。 ※2 点検項目・頻度等は各発電所の保安規程に準じます。詳細はお問い合わせください。

具体的な納入事例を参考にしたい

電力会社用メガソーラー



北陸電力株式会社様
志賀太陽光発電所【石川県 羽咋郡】



東北電力株式会社様
八戸太陽光発電所【青森県 八戸市】



北陸電力株式会社様
富山太陽光発電所【富山県 富山市】



中国電力株式会社様
福山太陽光発電所【広島県 福山市】
写真提供：JFE電制株式会社様



中部電力株式会社様
メガソーラーたけとよ【愛知県 知多郡】



東京電力株式会社様
浮島太陽光発電所【神奈川県 川崎市】

産業用屋根設置



三井不動産株式会社様 三井アウトレットパーク木更津
【千葉県 木更津市】



株式会社ヤマダ電機様
【群馬県 みどり市】



株式会社渡辺製材所様
【栃木県 塩谷郡】



株式会社横河ブリッジ様
【大阪府 堺市】



東洋電機製造株式会社様
【神奈川県 横浜市】



株式会社東芝 府中事業所
【東京都 府中市】



NREG東芝不動産株式会社 東芝高松ビル
【香川県 高松市】



香川県水道局様
【香川県 仲多度郡】



日栄インテック株式会社様
【千葉県 印西市】



北芝電機株式会社様
【福島県 福島市】



南中学校様
【埼玉県 吉川市】



株式会社ホリ様
【北海道 砂川市】

東芝グループは規模を問わず **1,000力以上** の
公共・産業施設に太陽光発電システムおよび機器の納入実績があります。

※2015年7月現在。当社調べ。(機器含む)

産業用地上設置



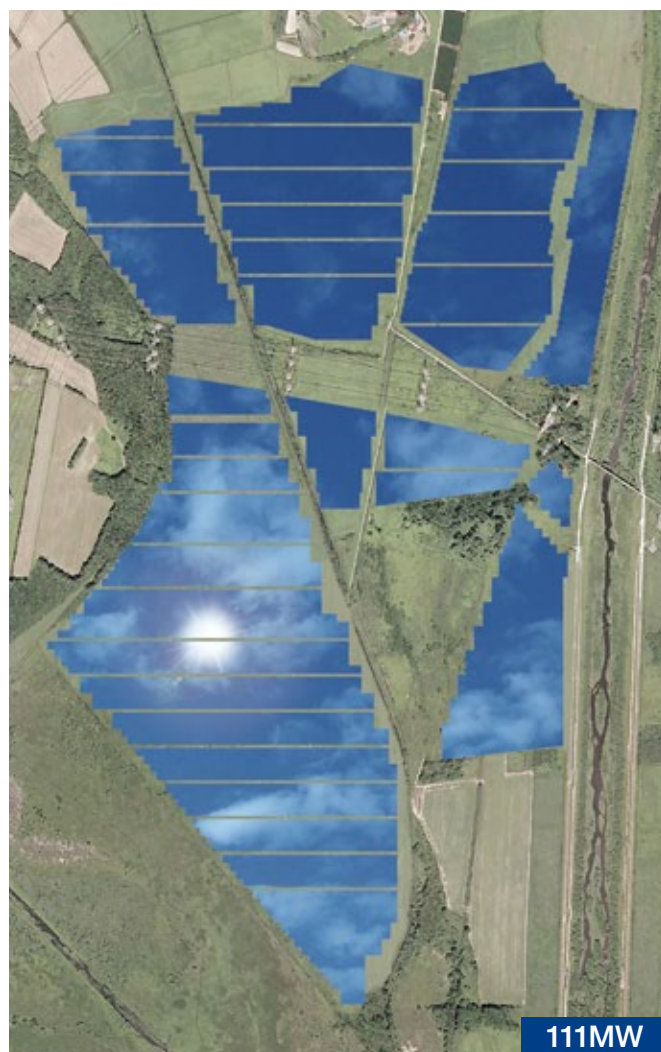
50MW

たはらソーラー・ウインド共同事業様
たはらソーラー・ウインド発電所
【愛知県 田原市】



14.7MW

出光興産株式会社様
姫路発電所
【兵庫県 姫路市】



111MW

苫東安平ソーラーパーク株式会社様
ソフトバンク苫東安平ソーラーパーク
【北海道 勇払郡安平町】

※運転開始予定:2015年12月
画像は完成イメージです。



22.4MW

熊本荒尾ソーラーパーク株式会社様
ソフトバンク熊本荒尾ソーラーパーク
【熊本県 荒尾市】



29.7MW

鴨川みらいソーラー株式会社様
鴨川みらいソーラー太陽光発電所
【千葉県 鴨川市】



6.4MW

MMエナジー株式会社様
【福岡県 福津市】



2.5MW

日本ヒューム株式会社様
【岡山県 浅口市】



1.9MW

株式会社ビットアイル様
【広島県 竹原市】



1MW

東武鉄道株式会社様
【栃木県 佐野市】



1MW

アーバンヴィレッジ淡路メガソーラー様
【兵庫県 淡路市】



500kW

新見化学工業株式会社様
【岡山県 新見市】



4.8MW

O&Fエナジー株式会社様
【福岡県 飯塚市】



2.1MW

ハウステンボス株式会社様
【長崎県 佐世保市】



1.2MW

株式会社ハウステック様
【茨城県 筑西市】



1MW

渡辺建設株式会社様
【栃木県 那須塩原市】



990kW

下ノ江造船株式会社様
【大分県 臼杵市】



100kW

株式会社平野組様
【岩手県 一関市】



2.5MW

日本ヒューム株式会社様
【宮城県 柴田郡】



2MW

小名浜太陽光発電所
【福島県 いわき市】



1.1MW

合同会社柏崎様
【千葉県 山武市】



1MW

後藤染工株式会社様
【山梨県 北杜市】



630kW

昭和電線ケーブルシステム株式会社様
【宮城県 柴田郡】



50kW

小森石油株式会社様
【兵庫県 洲本市】